

エンチロン OL-50S

過酸化水素分解酵素剤

エンチロン OL-50S は、微生物の一菌株より抽出・精製した過酸化水素分解酵素（カタラーゼ）です。中性・常温にて作用し、従来の酸・アルカリや酸化剤・還元剤などによる化学反応と異なり、基質特異性の高い酵素反応に基づく為、共存する他の物質に影響を与えません。そして、分解生成物が生理的に無害であることなど、環境にやさしい製品です。

性 状

- ・ 外 観 : 淡褐色液体
- ・ pH (原液) : 6.0~7.0
- ・ 比 重 : 1.10~1.16

特 徴

- ・ pH 5~10 の広範囲にわたって極めて安定です。
- ・ 低温での活性発現にも優れ、0~40℃で良く分解します。
- ・ 液体のため、取り扱い易く使用に便利です。
- ・ 室温 (10~30℃) では 6 ヶ月後もほとんど活性の低下はありません。

使用後の残留 H₂O₂をそのまま排出すると、有用生物や微生物への影響が問題となります。エンチロン OL-50S (カタラーゼ酵素) は、少量の使用で過酸化水素 (H₂O₂) を無害な水と酸素に分解促進することができます。

使用量

濃度 35%の過酸化水素(H₂O₂)に対して、**2~5%のエンチロン OL-50S** を使用。

時 間 : 5 分~30 分

温 度 : 0℃~40℃

〈例〉 濃度 35%の過酸化水素(H₂O₂)の原液 20 kgを使用した場合、その廃液 (希釈液) の水量に関わらず、400 g~1000 g のエンチロン OL-50S を投入して使用します。

注意点

- ・ 過酸化水素とエンチロン OL-50S (カタラーゼ酵素) の反応は急激な発熱と発泡をともなう場合があります。飛散など危険ですので十分に注意してください。
- ・ 酵素活性保持のため直射日光を避け、冷暗所に保管してください。



ケミスター産業株式会社

〒338-0825 埼玉県さいたま市桜区下大久保 1601-1 Tel. 048-858-5002 Fax. 048-858-1220